

一. 選擇題 (10%)

- () 下列何者不是黃麴毒素的污染來源
A. 豆類 B. 穀類 C. 米麵製品 D. 海鮮製品
- () 黃麴毒素中毒所造成的病變, 以何者為首
A. 神經毒 B. 肝臟障礙與肝癌 C. 腎臟障礙 D. 皮膚病
- () 河鮑毒最主要存在於河鮑之
A. 卵巢 B. 肝臟 C. 皮膚、肌肉 D. 以上皆有可能
- () 民國七十五年, 高屏地區發生的西施舌中毒事件是由於
A. 熱帶性海魚毒 B. 河鮑毒素 C. 麻痹性貝毒 D. 組織胺中毒 所引起

二. 請敘述人體的生殖系統(包括雄性、雌性)。假使人體暴露在有毒環境中, 可能會發生的生理、生化或其他變化。(20%)

三. 所謂:「毒與葯常是一線之隔」, 許多植物的有效成份可視為葯, 但是, 當人們食用這些植物過量時, 反而造成毒害, 你認為人體與植物的交互作用存在著什麼關係, 請舉減肥菜(守宮木)為例加以討論。(20%)

四. 人類所面臨的生存危機中有許多例子是與病毒的侵襲有關, 而病毒與人體之間的媒介昆虫佔了重要的角色, 試舉出一個例子說明疾病、病毒與媒介昆虫三者之間的關係, 並討論人類在控制病媒昆虫時, 所使用殺虫劑失效的原因。(25%)

五. 生物學是一門整合科學, 利用生物學可以解決災難事故。譬如數年前日本東京地下鐵恐怖份子釋放神經毒劑沙林造成極大的震撼, 試就沙林毒氣所造成的人體健康危害做一概括性說明, 並提出緊急應變措施(以生物學為基礎)。(25%)